

Title (en)

TEMPERATURE-CONTROLLED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME

Title (de)

TEMPERIERTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERIERTEN BAUTEILS

Title (fr)

COMPOSANT TEMPÉRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT TEMPÉRÉ

Publication

EP 3865215 A1 20210818 (DE)

Application

EP 21153636 A 20210127

Priority

DE 102020103848 A 20200214

Abstract (en)

[origin: CN113262850A] A temperature-controlled component and a method for producing a temperature-controlled component are provided. The temperature-controlled component includes a base body including at least one hollow space, through which a temperature control medium can flow. It is provided that in a first region, a first wall thickness is formed between an inner jacket surface of the hollow space and a jacket surface of the base body, and that in a second region, a second wall thickness is formed between an inner jacket surface of the hollow space and a jacket surface of the base body. The second region is a wear region of the component, and the second wall thickness is larger than the first wall thickness in this wear region.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein temperiertes Bauteil und ein Verfahren zur Herstellung eines temperierten Bauteils. Das temperierte Bauteil umfasst einen Grundkörper mit mindestens einem mit einem Temperiermittel durchströmbaren Hohlraum. Es ist vorgesehen, dass in einem ersten Bereich zwischen einer Innenmantelfläche des Hohlraums und einer Mantelfläche des Grundkörpers eine erste Wandstärke ausgebildet ist und dass in einem zweiten Bereich zwischen einer Innenmantelfläche des Hohlraums und einer Mantelfläche des Grundkörpers eine zweite Wandstärke ausgebildet ist. Der zweite Bereich ist ein Verschleißbereich des Bauteils und die zweite Wandstärke ist in diesem Verschleißbereich größer als die erste Wandstärke

IPC 8 full level

B02C 17/18 (2006.01); **B02C 17/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

B02C 17/16 (2013.01 - KR); **B02C 17/163** (2013.01 - EP); **B02C 17/1815** (2013.01 - CN EP KR US); **B33Y 50/02** (2014.12 - US); **B33Y 80/00** (2014.12 - US)

Citation (applicant)

- DE 3614721 A1 19871105 - BUEHLER AG GEB [CH]
- WO 2007042059 A1 20070419 - BUEHLER AG [CH], et al

Citation (search report)

- [XAI] EP 1238707 A2 20020911 - HOSOKAWA ALPINE AG & CO [DE]
- [X] DE 2047244 A1 19720330
- [X] CH 658802 A5 19861215 - BUEHLER AG GEB
- [X] EP 2307145 A1 20110413 - FREWITT FABRIQUE DE MACHINES S A [CH]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3865215 A1 20210818; CN 113262850 A 20210817; CN 113262850 B 20230425; DE 102020103848 A1 20210819; JP 2021126646 A 20210902; JP 7280862 B2 20230524; KR 102525043 B1 20230425; KR 20210103967 A 20210824; US 11896980 B2 20240213; US 2021252521 A1 20210819

DOCDB simple family (application)

EP 21153636 A 20210127; CN 202110202173 A 20210210; DE 102020103848 A 20200214; JP 2020217380 A 20201225; KR 20210018829 A 20210210; US 202117167167 A 20210204